## Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2015 -Segundo Parcial 1era Fecha. T1 15/6/2015

Resilice el parcial con lapicera de otra forma se desaprobará el/los ejercicio/s. Se considera presentismo cuando se realiza completamente un ejercicio.

		Corrigid:
	Apelido y Rombres	
Legato	UAGETOS/NOV.	
1111		
1 1		
1314		The state of the s
	Resultatio Final	
	RESULTAGE CHAN	trado V

a) 20Pts. Recodifique el procedimiento A para tres tipos de parâmetros: referencia, valor resultado y nombre, agregando sólo una única instrucción que modifique una variable; de manera tal que el resultado de la ejecución del programa usando cada uno de los procedimientos imprima el valor 5 en

todos los casos.    program Main;   var amegio array(1 -5) of integer, integer.   procedure A(*tger)arametros elementeger);   tegen         = 2	10. begin threat. 11. for 1 = 1 to 5 do begin 12. surregio(f) = 1: 13. end: 14. L=3; 15. A(arregio(f)): 16. end:
---	--

a) 20Pts. Dado el siguiente código en Ada. Marque con una cruz sólo los caminos de ejecución correctos en los casos en que se produzca o levante una excepción. No realice marcas de ningún otro tipo pues se considerarán respuestas erroneas. Los errores u omisiones restan puntaje.

Program Main var x,y, integer: e,e2 exception Procedure A var y,b, integer; e, exception; Begin x=x=+1; y=0; b=x+i+3; B(); 9) S)Exception when e Begin x=x+5; raise; End; d;	Procedure B var z integer; Function I Begin x=1; y=y+3; return y. End; Begin z=i+3; raise e; (4)Exception when e Begin x:=x + 1; raise; End; (5)when others Begin x:=x + 1; End; End;	Procedure C Begin (8) If (x=1) then begin raise e2: end; etse A(); End;	BEGIN /IMAIN x=1; y=1; i=2; (7) C(): write(x); (1)Exception when a Begin x=x + 5; End; (2) when a2 Begin x=x + 6; End; (3) when others Begin x:=x + 7; End; End; END.
--	---	---	---

## Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2015 -Segundo Parcial 1era Facha. T1 15/6/2015

Realice el parcial con lapicera de otra forma se desaprobará elifos ejercicios. Se considera presentiamo cuando se realiza completamente un ejercicio.

En (6) se eleva otra excepcion; como Gino la maneta larmina y busca el manetador en Main; y se maneta en (3) y vuelve a la sentencia siguiente (let llamado a C.	En (8) se eleva obra excepción como C no la maneja termina y busca el manejador en Main y se maneja en (3) y termina el programa.	En (9) se levanta una excepción e2 y como A no tiene manejadores para ella to busca en C pero como no tiene manejadores la excepción vuelve a Main y se maneja en (2) finalizando el programa.	En (7) se eleva e y se maneja en (1) y el programa termina.
En B se levanta e y se maneja en 4, fuego se vuelve a levantar la excepción de forma anónima por lo que B termina y se buscui el misnejador en A para menejarse finalmente en (1) de Main porque C y A no tiene manejadores definidos para esa variable.	En (8) se levanta e y se maneja en 6, luego como se vuelve a levantar la excepción termina A y se busca el manejador en C. C no tiene manejadores por lo tanto C termina y busca el manejador en Main y se maneja en (1) y termina el programa.	En (9) se levanta e y se maneja en 6, luego como se vuelve a levantar la excepción termina. A y se busca el manejador en C, pero en este caso la excepción sale anónima. C no tiene manejadores por lo tanto C termina y busca el manejador en Main y se maneja en (3) y continúa el programa luego de en la siguiente línea después de (6).	

Ejercicio 3

a) 10Pts. Defina un ejemplo de pseudocódigo en Python donde se utilicen tipos de dato mutables e inmutables especificando cual os cada uno.

b) 10Pts. Explique brevemente la forma en que un objeto mutable puede convertirse en inmutable para Ruby.

Ejercicio 4

 20Pts. Tipo de dato puntero. Si una variable punt es de ese tipo de dato. Mencione diferentes tipos de nconvenientes que puede producir su uso en el programa, a parte de generar alias.

) 20Pts. Si estamos frente a un nuevo lenguaje que presenta un mecanismo para manejo de excepciones. Indiqué qué cosas debería analizar del mismo para hacer un buen uso de ese recurso.